



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Industrial Property Office.

출원 번호 : 특허출원 2000년 제 53213 호
Application Number

출원 년 월 일 : 2000년 09월 07일
Date of Application

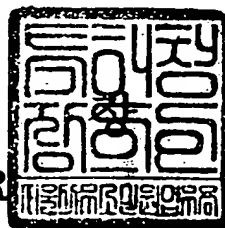
출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)



2001 년 02 월 14 일

특 허 청

COMMISSIONER



CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT



#2
06-12-01

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Soo-Ick LEE

Docket No: 678-613

Serial No: 09/863,111

Date: June 27, 2001

Filed: May 22, 2001

For: **METHOD OF INPUTTING AN
ADDRESS BOOK INTO A
MOBILE COMMUNICATION
TERMINAL**

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Sir:

Enclosed is a certified copy of Korean Appln. No. 53213/2000 filed
on September 7, 2000 from which priority is claimed under 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,

Paul J. Farrell
Registration No. 33,494
Attorney for Applicant

DILWORTH & BARRESE, LLP
333 Earle Ovington Boulevard
Uniondale, New York 11553
(516) 228-8484

PJF:cm


CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 C.F.R. § 1.8 (a)

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail, postpaid in an envelope, addressed to the: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231 on June 27, 2001.

Dated: June 27, 2001

Paul J. Farrell

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0006		
【제출일자】	2000.09.07		
【국제특허분류】	H04M		
【발명의 명칭】	이동 통신 단말의 주소록 입력 방법		
【발명의 영문명칭】	ADDRESS LIST INPUTTING METHOD OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL		
【출원인】			
【명칭】	삼성전자주식회사		
【출원인코드】	1-1998-104271-3		
【대리인】			
【성명】	이건주		
【대리인코드】	9-1998-000339-8		
【포괄위임등록번호】	1999-006038-0		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	이수익		
【성명의 영문표기】	LEE, Soo Ick		
【주민등록번호】	721015-1058030		
【우편번호】	411-320		
【주소】	경기도 고양시 일산구 탄현동 33-36 8/6 미주8차아파트 3 동 503호		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정 에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인 이건주 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권 주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	14	항	557,000 원
【합계】	586,000 원		



1020000053213

2001/2/1

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

제출

【요약서】**【요약】**

본 발명의 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 관한 것으로, 주소록 정보의 공급을 원하는 업체나 개인에게 특정 번호를 설정하여 이동 통신 단말이 특정 번호로 발신하여 주소록 정보를 요청하면 주소록 정보를 서비스해주는 주소록 관리 센터가 이동 통신 단말로 주소록을 전송하여 이를 수신한 이동 통신 단말이 주소록 정보를 자동으로 저장하는 과정을 가짐을 특징으로 한다.

【대표도】

도 3

【색인어】

주소록 정보, 주소록 관리 센터, 주소록 서비스번호

【명세서】**【발명의 명칭】**

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법{ADDRESS LIST INPUTTING METHOD OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 블록 구성도,

도 2는 본 발명의 실시예에 따라 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터가 연결된 이동 통신 시스템의 구성도,

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터의 메시지 흐름도,

도 4는 본 발명의 실시예에 따라 수신된 주소록 메시지를 저장하는 과정을 나타낸 이동 통신 단말의 제어부 동작 흐름도.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<5> 본 발명의 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 관한 것으로, 특히 이동 통신 시스템의 부가 서비스를 이용한 주소록 입력 방법에 관한 것이다.

- <6> 이동 통신 단말은 기존의 고정 전화 단말과는 다르게 휴대성이 중요하므로 전화번호 및 인터넷 주소 등의 주소록 정보를 따로 관리하지 않고, 단말기내에 저장하여 필요할 때 불러 쓰는 기능을 필수적으로 제공하고 있다.
- <7> 현재 주소록 정보의 입력을 위한 방식은 주로 단말기내에 키패드를 사용하여 사용자가 직접 정보입력을 하는 방식에 의존하고 있다. 따라서 사용자는 주소록 정보를 직접 듣거나 명함, 전단지를 보고 이를 단말에 입력해야 하므로, 꼭 필요한 정보나 제한된 정보만을 입력해야한다. 그나마도 다소 복잡한 조작 방식을 감수해야 하는 불편함이 있다.
- <8> 또한 다양한 전화번호 및 인터넷 홈페이지 주소, 전자 우편 주소등 보관해야 할 정보가 점점 늘어나고 있어 사용자가 그러한 정보의 종류에 따라 해당하는 메뉴 별로 일일이 입력해야 하는 번거로움으로 인해 불편함은 더 커지고 있다.
- <9> 더욱이 인터넷 사업 및 텔레마케팅 사업이 폭발적으로 발전하고 있는 현 시점에서 각 사업자들은 소비자들에게 더 쉽고 빠르게 자사의 주소 정보를 널리 홍보할 필요성이 증대되고 있다. 이에 따라 불편한 입력 방식은 사업자로서도 극복해야할 문제점으로 대두되고 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <10> 따라서 본 발명의 목적은 주소록 정보를 편리하게 입력하기 위한 주소록 입력 방법을 제공함에 있다.
- <11> 본 발명의 다른 목적은 다양한 종류의 주소록 정보를 빠르게 입력하기 위한 주소록

입력 방법을 제공함에 있다.

<12> 본 발명의 또 다른 목적은 사업자들에게 높은 홍보 효과를 주는 주소록 입력 방법을 제공함에 있다.

<13> 상기 목적들을 달성하기 위해 본 발명은 이동 통신 단말이 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 발신하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과 상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말로 전송하는 과정과 상기 이동 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 가짐을 특징으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

<14> 이하 본 발명의 바람직한 실시 예들을 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도면들 중 동일한 구성요소들은 가능한 한 어느 곳에서든지 동일한 참조번호 내지 동일한 부호들로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

<15> 본 발명은 기존 주소록 입력 과정의 불편함을 개선하고자 주소록 전송을 위한 별도의 전화번호를 정하여, 상기 별도의 전화 번호로 전화를 걸면 주소록을 발신한 단말로 보내주는 서비스를 제안한다. 상기 별도의 전화번호는 이하 주소록 서비스 번호라 한다. 이동 통신 단말이 상기 주소록 서비스 번호로 발신하면 주소록에 관한 정보를 제공하는 업체(이하 주소록 관리 센터라 한다)는 이동 통신 단말로 주소록을 전송해주고, 이를 수

신한 이동 통신 단말은 주소록 리스트에 수신된 주소록 정보를 추가한다.

<16> 본 발명의 일 실시예에 따라 상기 주소록 서비스 번호는 주소록 관리 센터의 번호와, 주소록의 공급을 원하는 각 개인이나 사업자(이하 공급 의뢰인이라 한다)마다 지정되는 고유번호로 이루어진다. 예를 들어, 999-1234의 형식으로 999는 주소록 관리 센터의 번호이고 1234는 공급 의뢰인마다 지정되는 고유 번호이다. 주소록 관리 센터와는 999번으로 연결되며 1234번은 주소록 관리 센터의 데이터베이스 또는 이동 통신 단말에 저장된 주소록들을 구별하고, 해당하는 주소록을 찾는데 사용한다.

<17> 도 1을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말의 구성을 설명한다. 도 1은 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 블록 구성도 이다.

<18> 제어부(10)는 휴대폰의 전반적인 제어 동작을 수행한다. 무선부(60)는 제어부(10)의 제어 하에 음성 데이터 및 제어 데이터의 송수신을 제어하고, 음성처리부(50)는 제어부(10)의 제어 하에, 무선부(60)로부터 수신된 음성 데이터를 스피커(speaker)를 통해 가청음으로 변환하여 출력하며 마이크로폰(microphone)으로부터 수신되는 음성신호를 데이터화하여 무선부(60)로 출력한다. 키입력부(30)는 다수의 숫자키 및 기능키들을 구비하고 있으며, 사용자가 누르는 키에 대응하는 키입력데이터를 제어부(10)로 출력한다. 표시부(20)는 제어부(10)의 제어 하에 각종 메시지 등을 디스플레이 한다. 메모리부(40)는 휴대폰 동작 제어에 필요한 프로그램데이터와 본 발명의 실시예에 따라 추가된 주소록 메뉴에 관한 프로그램데이터를 저장하는 프로그램 메모리(41)와 제어시 또는 사용자의 의해 수행도중 발생하는 데이터를 저장하는 데이터 메모리(43) 등을 포함하여 이루어진다. 또한 주소록을 저장하는 주소록 메모리(42)를 포함한다. 주소록 메모리(42)는 종래의 방식으로 입력되는 주소록이 저장되는 영역과 주소록 관리 센터에서 전송하는 종합

주소록이 저장되는 영역으로 이루어진다.

<19> 상기 종합 주소록은 일반 전화번호 외에 이메일 주소, 팩스 번호 등이 일정한 순서로 배열되어 하나의 패키지를 이룬 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 종합 주소록의 내용과 배열 순서를 표 1에 나타내었다.

<20> 【표 1】

대표명/고유번호	배열순서	저장내용
(주)훈 기획/1234	1	02-100-1000
	2	014-200-2000
	3	FAX.300-3000
	4	hoon11@hoon.co.kr
	5	www.HOON.co.kr
	6	기타정보

<21> 표 1에 개시된 바와 같이 종합 주소록은 전화번호, 이동 통신 단말 번호, 팩스번호, 이메일 주소, 홈페이지 주소, 기타정보 순으로 배열되고, 공급 의뢰인의 대표명과 고유번호를 포함한다.

<22> 주소록 관리 센터는 상기 종합 주소록 정보를 단문 메시지 형태로 전송하며 보통의 단문메시지와 구별하기 위한 특수한 코드를 함께 정보를 요청한 이동 통신 단말로 전송한다. 그리고 상기 종합 주소록 전송 시에 광고의 전송도 가능하며, 광고를 함께 전송함으로써 공급 의뢰인은 광고 효과를 얻을 수 있다.

<23> 상기 종합 주소록은 이동 단말에 그대로 저장된다. 즉, 종합 주소록 정보들이 일정한 순서에 따라 이동 통신 단말에 저장됨으로써 이메일주소, 전화번호 등 정보의 종류에 따른 검색을 가능하게 한다. 이는 본 발명의 실시예에 따라 추가되는 주소록 메뉴에 의해 가능하다. 상기 주소록 메뉴란 종합 주소록과 일반적으로 입력된 주소록을 관리하고 검색하는 메뉴이다. 상기 주소록 메뉴는 종래와 같은

이름으로 찾기', '번지로 찾기'와 '전화번호', '이동 통신 단말 번호', '팩스번호', '이메일주소', '홈페이지주소'로 이루어진다. '이름으로 찾기'와 '번지로 찾기'는 종래와 같이 이름, 대표명 또는 번지를 통해 주소록 리스트를 검색하고, 검색된 종합 주소록의 내용 모두를 가시화 하는 메뉴이다. 나머지 메뉴는 각각 해당하는 종류의 정보를 검색하고 가시화 한다.

<24> 이동 통신 단말의 요청에 따라 주소록 관리 센터는 상기 종합 주소록 정보가 담긴 주소록 메시지를 이동 통신 시스템과 단문 메시지 서비스를 통해 전송한다. 본 발명이 적용되는 이동 통신 시스템의 개략적인 구성과 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터 사이의 상기 주소록 메시지 처리 과정을 도 2와 도 3에 나타내었다. 도 2와 도 3을 참조하여 본 발명의 실시예에 따라 상기 주소록 메시지가 전송되는 과정을 상세히 설명한다.

<25> 도 2는 본 발명의 실시예에 따라 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터가 연결된 이동 통신 시스템의 구성도 이다. 도 2에 도시된 BTS(Base Transceiver Station:기지국)(101)는 이동 통신 단말(100)과 함께 무선구간을 이용하여 통신을 수행한다. BSC(Base station controller:기지국 제어기)(103)는 무선 링크 및 유선 링크를 제어하고, 가입자가 이동 중에도 통화의 지속성을 유지시키기 위한 핸드오프 기능을 수행한다. MSC(105)(Mobile Switching Center:이동 통신 단말 교환기)는 이동 통신 단말(100)로부터 발, 수신 요구를 처리하기 위하여 다른 MSC와 망 연동을 하고, HLR(107)로 가입자에 대한 조회를 실시한다. 또한 단문메시지가 SMSC(Short Message Service Center)(109)로부터 송신될 경우에 이를 BSC(103)로 보내 BTS(101)에서 페이징 채널(Paging Channel)을 통해서 메시지가 송신될 수 있

도록 한다. 이와 반대 방향으로의 메시지 수신도 동일한 방식으로 수행한다. HRL(Home Location Register:가입자 위치 등록)(170)은 가입자 정보 처리장치 기능을 주로 수행하는 중형급 컴퓨터로서, 크게 망 접속장치, 가입자 데이터베이스 및 운용관리장치 등의 4가지로 구분되어 있다. SMSC(109)는 하나의 독립적인 노드로서, HLR(107)과 MSC(105)와 연결되어 수신자의 위치를 파악하여 이동 가입자들에게 단문 메시지를 전달하여 주는 기능을 갖고 있다.

<26> 주소록 관리 센터(200)는 MSC(105)와 연결되어 있고, 이동 통신 단말로부터 요청 받은 종합 주소록을 단문 메시지 형태로 전송한다. 주소록 관리 센터(200)의 제어부(201)는 주소록 관리 센터(200)의 전반적인 동작을 제어하고 종합 주소록의 데이터베이스(203)에서 요청된 종합 주소록을 검색하여 요청한 이동 통신 단말로 전송한다. 주소록 관리 센터(200)의 운영자는 정보 제공을 원하는 업체나 개인으로부터 주소록 정보를 받아 운영자 관리 단말(205)을 통해 데이터베이스(203)에 입력하고 관리한다.

<27> 종합 주소록을 포함하는 주소록 메시지 처리 과정을 도 2와 도 3을 참조하여 설명한다. 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터의 상기 주소록 메시지 흐름도 이다. 121단계에서 이동 통신 단말(100)은 주소록 서비스 번호로 발신한다. 이동 통신 단말(100)은 123단계에서 BTS(101)와 BSC(103)를 통해 MSC(105)로 주소록 관리 센터(200)와의 통화로를 요청한다. 125단계에서 MSC(105)는 HLR(107)로 이동 통신 단말(100)의 가입자 등록 확인을 요구하여 가입자 등록이 확인되면 주소록 관리 센터(200)와 통화로를 연결해 준다. 통화로가 연결되면 127단계에서 주소록 관리 센터(200)의 제어부(201)는 상기 주소록 서비스

번호의 고유번호를 수신한다. 이후 129단계에서 상기 제어부(201)는 주소록 관리 센터(200)의 데이터베이스(203)에서 수신된 고유번호에 해당하는 종합 주소록을 검색하고 131단계로 진행한다. 131단계에서 상기 제어부(201)는 검색한 종합 주소록과 광고 등을 포함하는 주소록 메시지를 단문 메시지 형태로 MSC(105)로 전송한다. 133단계에서 MSC(105)는 전송 받은 주소록 메시지를 SMSC(109)를 통해 이동 통신 단말(100)로 전송한다. 이후 135단계에서 이동 통신 단말(100)은 주소록 메시지를 수신하고 137단계로 진행한다. 137단계에서 이동 통신 단말(100)은 수신한 주소록 메시지를 저장하고 종료한다. 상기한 과정 수행시 통화 호 연결과 주소록 메시지의 전송에 따른 요금은 공급 의뢰인이 부담하고, 이에 따른 과금은 MSC(105)의 과금센터에서 처리한다.

<28> 이동 통신 단말(100)이 상기 주소록 메시지를 수신하여 저장하는 과정을 도 4를 참조하여 상세히 설명한다. 도 4는 본 발명의 실시예에 따라 수신된 주소록 메시지를 저장하는 과정을 나타낸 이동 통신 단말의 제어부 동작 흐름도 이다.

<29> 이동 통신 단말(100)의 제어부(10)는 161단계에서 단문 메시지를 수신하고 163단계로 진행한다. 163단계에서 제어부(10)는 수신된 단문 메시지가 특수코드를 가진 메시지인진 판단하여 특수코드를 가진 메시지라면 165단계로 진행하고, 특수 코드를 가진 메시지가 아니라면 167단계로 진행한다. 본 발명의 실시예에서 상기 주소록 메시지는 이동 통신 단말에 수신된 후 별도의 외부 입력 없이 자동으로 상기 주소록 메모리에 저장되기 때문에 다른 단문 메시지와 구별되는 특정 코드를 주소록 관리 센터(200)에서 부여받는다.

<30> 165단계에서 제어부(10)는 주소록 메시지인지를 확인하고 167단계로 진행한

다. 167단계에서 제어부(10)는 상기 주소록 메시지에 포함된 고유번호를 통해 이미 저장되어 있는 종합 주소록인지 주소록 리스트를 확인하여 저장되어 있는 종합 주소록이라면 169단계로 진행하고, 저장되어 있지 않은 종합 주소록이라면 171단계로 진행한다. 169단계에서 제어부(10)는 저장되어 있는 종합 주소록을 상기 161단계에서 수신한 종합 주소록으로 갱신하고 173단계로 진행한다. 한편, 제어부(10)는 171단계에서 주소록 리스트에 상기 161단계에서 수신한 종합 주소록을 추가로 저장하고 173단계로 진행한다. 173단계에서 제어부(10)는 저장된 종합 주소록의 공급 의뢰인 대표명과 저장된 번지를 디스플레이 한다. 이후 175단계에서 제어부(10)는 단문 메시지가 수신되었음을 이동 통신 단말에 미리 설정되어 있는 방식으로 나타내고 과정을 종료한다.

<31> 필요에 따라 종합 주소록 정보의 임의의 도용을 막기 위해 비밀번호를 사용한다. 주소록 서비스 번호로 주소록 관리 센터(200)와 연결되면 주소록 관리 센터(200)가 고유번호로 종합 주소록을 검색하여 주소록 메시지의 전송 준비를 한다. 후에, 주소록 관리 센터(200)는 이동 통신 단말로 전송 준비 완료를 알리는 안내와 함께 비밀번호 입력을 요구하는 안내를 전송하여 상기 이동 통신 단말로부터 비밀번호를 전송 받으면 주소록 메시지 전송을 시작한다.

<32> 주소록 관리 센터(200)는 이동 통신 단말로부터 주소록 메시지의 요구가 없어도 주소록 관리 센터(200)로부터 주소록 메시지를 수신한 적이 있는 이동 통신 단말이라면 종합 주소록에 관한 공지를 전송할 수 있다. 주소록 관리 센터(200)는 주소록 메시지 전송을 요구한 이동 통신 단말의 번호를 해당 종합 주소록과 관련하여 데이터베이스(203)에 저장해 놓고 해당 종합 주소록에 관한 변경사항이나 광고 등을 전송한다.

<33> 상술한 본 발명의 설명에서는 구체적인 실시 예에 관해 설명하였으나, 여러 가지

변형이 본 발명의 범위에서 벗어나지 않고 실시할 수 있다. 예를 들어, 이동 통신 단말이 주소록 관리 센터와 연결된 후 다수개의 고유 번호를 입력하여 다수개의 주소록 메시지를 요청하고 전송 받을 수 있도록 구성할 수 있다. 또한, 이동 통신 단말이 요청한 주소록 메시지를 전송 받아 선택적 저장이 가능하도록 구성할 수 있다. 따라서 본 발명의 범위는 설명된 실시 예에 의하여 정할 것이 아니고 특허청구범위와 특허청구범위의 균등한 것에 의해 정해져야 한다.

【발명의 효과】

<34> 상술한 바와 같이 본 발명은 단문 메시지 서비스를 이용한 주소록 입력 방법을 제공함으로써 이동 통신 단말에 편리하게 주소록 입력을 할 수 있다. 그리고 다양한 종류의 주소록 정보를 빠르게 입력 할 수 있다. 또한 종합 주소록의 공급을 원하는 업체 또는 개인은 자사 또는 자신의 주소록 정보를 소비자에게 편리하게 제공할 수 있다. 그리고, 주소록 제공시 자사 또는 개인의 광고를 함께 제공함으로써 높은 광고 효과를 얻을 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

상기 이동 통신 단말이 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 발신하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말로 전송하는 과정과,

상기 이동 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 주소록 관리 센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보의 전송시 단문 메시지 형태로 전송함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 3】

제2항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

수신된 상기 단문 메시지가 주소록 정보에 관한 단문 메시지인지 확인하는 단계와,

상기 주소록 정보에 관한 단문 메시지를 자동으로 저장하는 단계를 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 4】

제3항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

상기 주소록 정보에 관한 단문 메시지가 이미 저장된 주소록 정보에 관한 단문 메시지인 경우 상기 저장된 주소록 정보를 갱신하는 단계를 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 5】

제1항에 있어서, 상기 주소록 관리 센터가 상기 주소록 정보의 변동 사항이 있는 경우 상기 이동 통신 단말로 변동된 주소록 정보를 전송하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 6】

제1항에 있어서, 상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말로 전송시 광고를 함께 전송함을 특징으로 하는 이

동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 7】

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

상기 이동 통신 단말이 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터로 상기 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호를 전송하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말에게 단문메시지로 전송하는 과정과,

상기 이동 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 8】

제7항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 요청한 상기 주소록 정보에 비밀번호가 설정되어 있는 경우 상기 주소록 관리 센터가 상기 이동 통신 단말로부터 상기 비밀번호의 전송을 확인하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 9】

제7항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정

【청구항 9】
는,

수신된 상기 단문 메시지가 주소록 정보에 관한 단문 메시지인지 확인하는 단계와,

상기 주소록 정보에 관한 상기 단문 메시지를 자동으로 저장하는 단계를 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 10】

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 발신하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

요청한 상기 주소록 정보를 수신하는 과정과,

상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 11】

제10항에 있어서, 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은 상기 주소록 정보가 이미 저장되어 있는 경우 저장되어 있는 상기 주소록 정보를 갱신함을 특징으로 하는 이동 통

신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 12】

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터가 상기 이동 통신 단말로부터 상기 주소록 정보를 요청 받는 과정과,

상기 주소록 관리 센터가 요청 받은 상기 주소록 정보를 검색하여 단문 메시지 형태로 상기 이동 통신 단말로 전송하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 13】

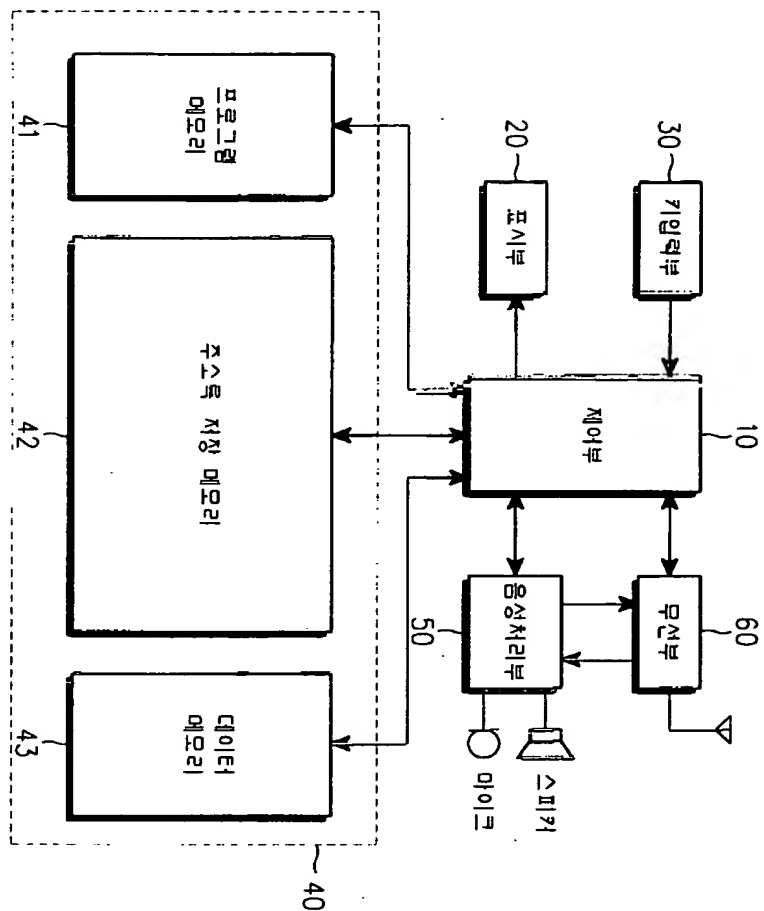
제 12항에 있어서, 상기 이동 통신 단말로 상기 주소록 정보의 전송시 광고를 함께 전송함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【청구항 14】

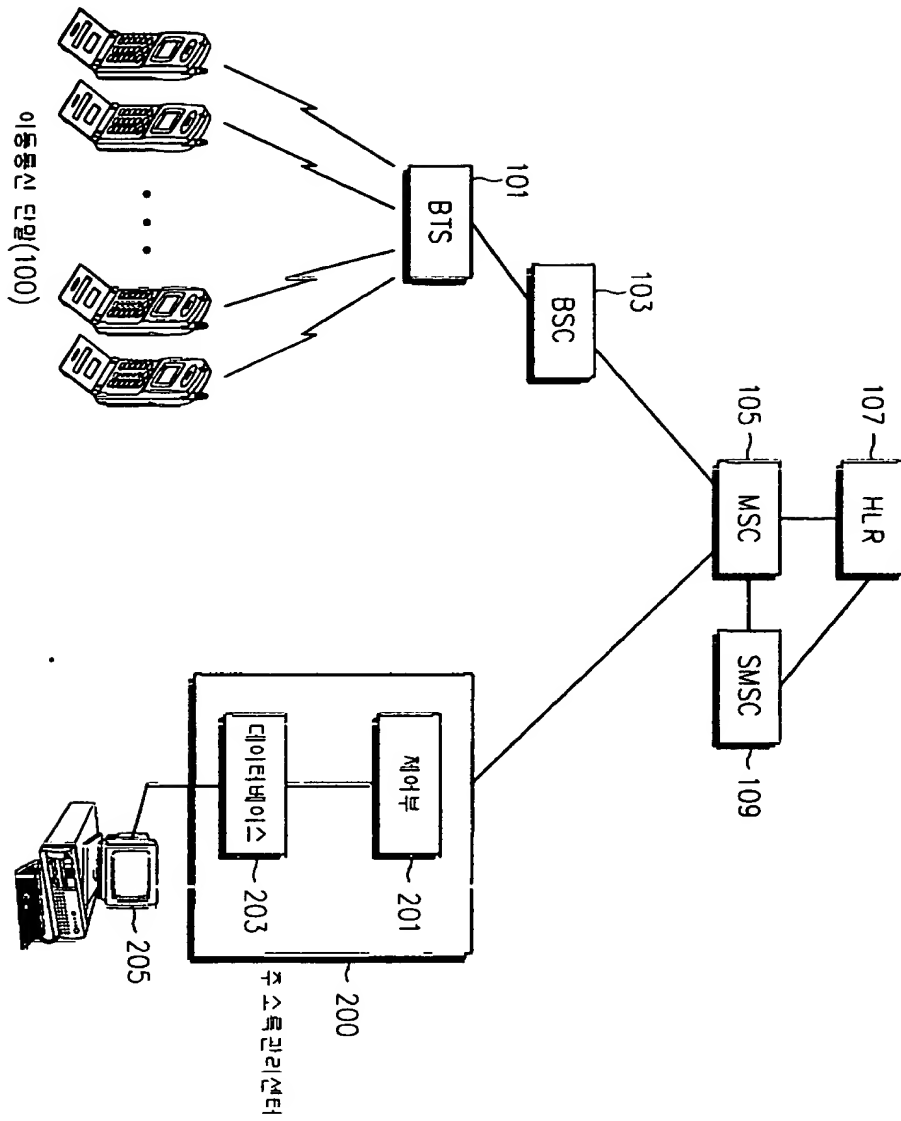
제 12항에 있어서, 상기 주소록 정보의 변동 사항이 있을 시에 상기 이동 통신 단말로 변동된 주소록 정보를 전송하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

【도면】

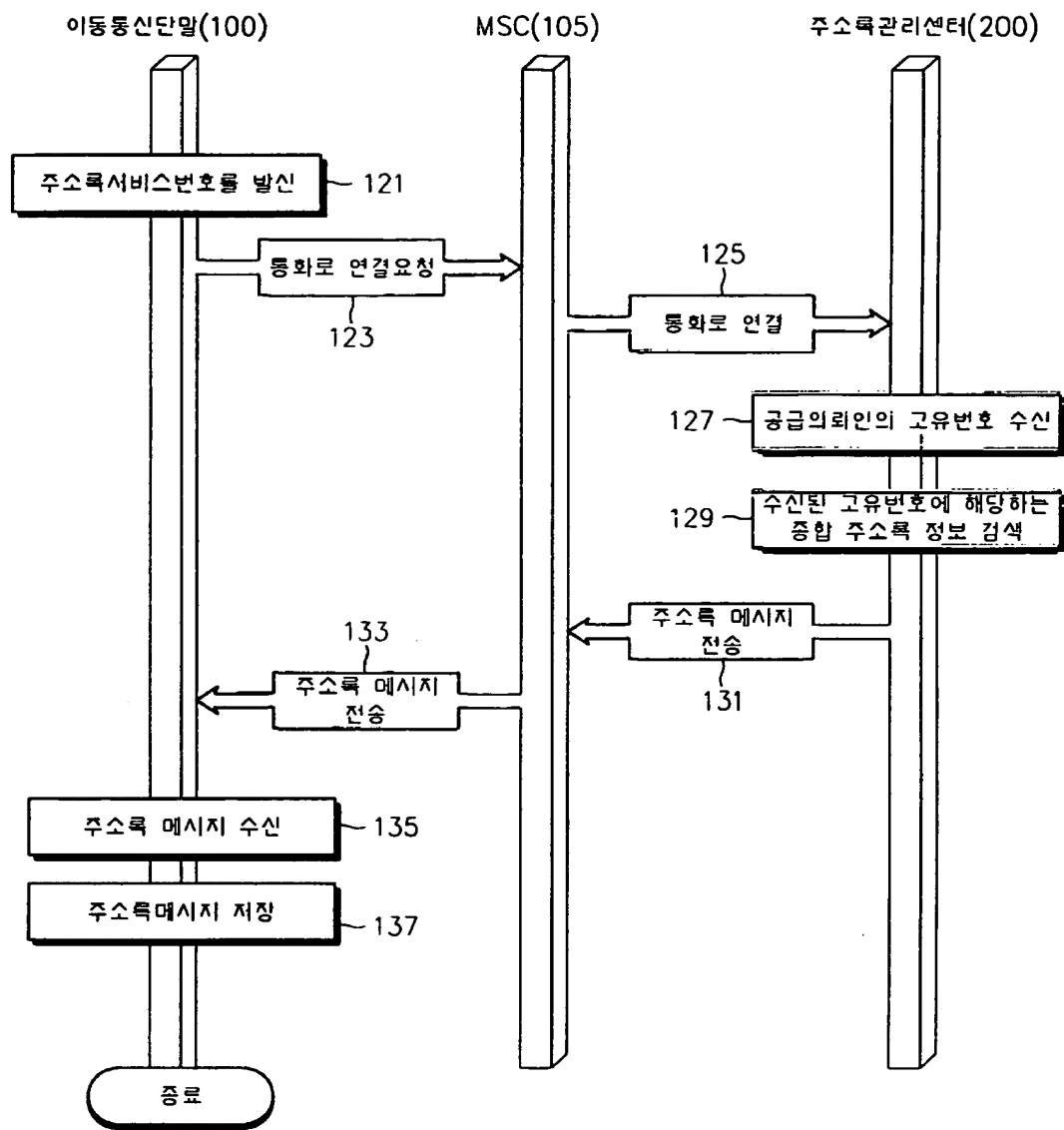
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

